

授業科目名 Course Title	分子機能薬学実験研究 Experimental Research on Molecular Pharmaco-Biology
担当教員 Instructor	益谷央豪 Chikahide Masutani
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月・火・水・金曜日 10:00～17:00 木曜日 10:00～12:00 10:00 to 17:00 every Monday, Tuesday, Wednesday and Friday, at 10:00 to 12:00 every Thursday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所 ゲノム動態制御分野 Dept. Genome Dynamics, Res. Inst. Environmental Medicine
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構の破たんによる病態の理解と克服に必要な実験技術を習得する。 Basic techniques required for the genome dynamics research will be studied.
学習到達目標 Goals of the Course	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構を解析し、その破たんによる病態の理解と克服に必要な実験技術を習得する。 Basic techniques required for the genome dynamics research will be studied.
授業の構成 Course Content	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構を解析し、その破たんによるがん化や老化、その他の様々な病態の理解と克服に必要な基礎研究を行う。具体的には、遺伝子操作、タンパク質の精製と無細胞系における機能解析、細胞レベルでの遺伝子機能解析に関する実験技術を習得する。 Basic techniques for molecular and cellular biology required for the genome dynamics research will be studied. Those include molecular cloning of the genes of interest, expression and purification of the proteins, and functional analyses of the gene products in cell-free systems and in cells.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	